PRÁCTICA DIRIGIDA DE TRIGONOMETR

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7

Trigonometría

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Tema: Cónicas I

Una antena parabólica tiene un diámetro de 10 m y una profundidad de 2 m. Calcule la distancia desde el receptor (foco) hasta la base de la antena parabólica (vértice).

- 3,125 m
- 3 m
- 2,75 m
- 2,5 m
- 2,25 m

Quitar selección

Pregunta 2 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Un depósito de agua tiene sección transversal parabólica. Cuando el nivel del agua alcanza una altura de 10 m, su ancho mide 20 m. Halle el nuevo ancho del nivel del **agua cuando su** nivel descienda hasta la mita**d.**

- $5\sqrt{2}$
- $8\sqrt{2}$
- $10\sqrt{2}$
- $6\sqrt{2}$
- $12\sqrt{2}$

Quitar selección

Pregunta 3 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Determine la ecuación de la **parábola que tiene** el vértice $V(-3; 5)$ y los extremos del lado recto son $L(-5; 9)$ y $R(-5; 1)$.

- $(y+5)^2=8(x-3)$
- $(y-5)^2=-8(x+3)$
- $(y+5)^2=4(x+3)$
- $(y-5)^2=-4(x-3)$
- $(y-5)^2=8(x+3)$

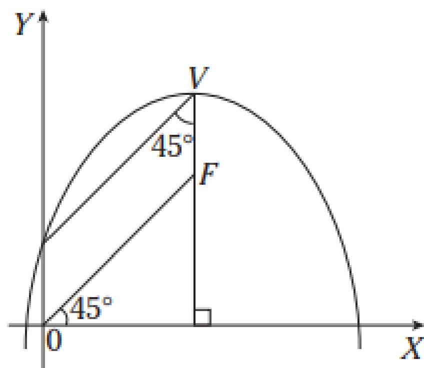
Quitar selección

Pregunta 4 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

1h 29m 49s



Halle la ecuación de la parábola de vértice V y foco F si $VF=5$.



- $(x-20)^2=-20(y-15)$
- $(x-25)^2=-20(y-10)$
- $(x-20)^2=-20(y-25)$
- $(x-10)^2=-20(y-15)$
- $(x-15)^2=-20(y-10)$

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7

Trigonometría

Pregunta 5 - Trigonometría

Puntúa como: 1.00

Sea A y B dos puntos de la parábola $y^2=8x$, además (4; 2) es el punto medio de la cuerda $\overline{AB}$ entonces la ecuación de la cuerda AB es

- 2x–y–6=0
- x–y–2=0
- 3x–y–10=0
- x+y–6=0
- 2x–y–4=0

Quitar selección

Pregunta 6 - Trigonometría

Puntúa como: 1.00

Una parábola con eje focal paralelo al eje Y pasa por los puntos (0; 0), (2; 0) y (3; 3) entonces la ecuación de la parábola es

- $y=x^2+2x$
- $y=x^2-2x$
- $y=x^2-3x$
- $y=x^2-x-2$
- $y=2x^2-4x$

Quitar selección

Pregunta 7 - Trigonometría

Puntúa como: 1.00

Sea A y B los extremos de una cuerda focal de la parábola $x^2=4y$, además la suma de abscisas de A y B es 4 entonces la ecuación de la cuerda $\overline{AB}$ es

- x–y–2=0
- x+y+1=0
- x–y+1=0
- x+y–2=0
- 2x–y–4=0

Quitar selección

1h 29m 49s

